

## 著名数学家李天岩先生逝世



李天岩博士于 2020 年 6 月 25 日安详离世，享年 75 岁。他于 1975 年与詹姆斯·约克 (James Yorke) 博士一起在开创性论文《周期三意味着混沌》中创造性地把“混沌”一词引进了数学而闻名于世。

李天岩祖籍湖南，1945 年 6 月出生于福建省沙县，三岁时随父母到台湾，在那里接受了传统的中文教育。1968 年他在新竹清华大学获得数学理学学士学位。在按规定服役军队一年后，他去了美国，在马里兰大学继续追求对数学的热爱。他于 1974 年在詹姆斯·约克博士的指导下获得博士学位。

李天岩 1976 年起任教密歇根州立大学，1983 年晋升正教授，1998 年荣膺密歇根州立大学的大学杰出教授 (University Distinguished Professor)，2018 年退休，任大学杰出荣休教授。

尽管李天岩患了许多疾病，但他在应用数学和计算数学的几个重要领域一直是奋进者和开拓者。他的许多非凡成就之一是他与约克的合作论文《周期三意味着混沌》。根据 Google 学术搜索, 该论文已被引用 4800 多次。这是第一次在数学领域中正式形成动力系统的混沌概念, 被普林斯顿高等研究院的 Freeman Dyson 教授在 2008 年爱因斯坦演讲文章《乌与青蛙》中誉为“数学文献中不朽的珍品之一”。他对乌拉姆猜想的证明是计算混沌动力系统不变测度的另一项开创性工作, 为计算遍历理论奠定了基础。他与凯洛格 (R. B. Kellogg) 和约克一起使用数值方法来计算布劳威尔 (L. E. J. Brouwer) 不动点的思想和方法, 为现代同伦延拓的研究开辟了一个新时代。李天岩与合作者以及他的学生们对代数特征值问题和多元多项式系统进行了广泛而深入的研究, 使他成为该研究领域的世界领导者之一。

李天岩在其学术生涯中获得过无数荣誉和奖项, 其中包括 1995 年享有盛誉的古根海姆 (Guggenheim) 奖、1996 年密歇根州立大学杰出教授奖以及佛莱明 (Frame) 杰出教学奖、2002 年新竹清华大学理学院杰出校友奖、2006 年密歇根州立大学自然科学学院杰出导师奖和 2012 年新竹清华大学杰出校友奖。

李天岩指导了 26 位博士, 其学位论文属于动力系统与数值分析的广泛领域。他给学生带来的鼓舞和挑战、他的数学研究理念和方法, 以及他克服困难与障碍的勇气和精神已经并将继续对他的学生和同事产生深远的推动和影响。

摘自中国数学会网站: <http://www.cms.org.cn/news/4583.html>